

CH 686 998 A5



①9



CONFÉDÉRATION SUISSE  
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

①1 CH 686 998 A5

⑤1 Int. Cl.<sup>6</sup>: A 61 K 007/48

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein  
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

①2 FASCICULE DU BREVET A5

②1 Numéro de la demande: 02879/93

②2 Date de dépôt: 23.09.1993

②4 Brevet délivré le: 30.08.1996

④5 Fascicule du brevet  
publiée le: 30.08.1996

⑦3 Titulaire(s):  
Parfums Givenchy, 74, rue Anatole France,  
Levallois-Perret (FR)

⑦2 Inventeur(s):  
Dampeirou, Christian, Beauvais-Allonne (FR)  
Billiotte, Jean-Claude, La Chapelle-aux-Pots (FR)

⑦4 Mandataire:  
Micheli & Cie ingénieurs-conseils,  
122, rue de Genève, Case postale 61,  
1226 Thônex (Genève) (CH)

⑤4 Composition cosmétique à effet raffermissant-retard.

⑤7 La composition cosmétique à effet raffermissant retard comporte comme ingrédients actifs principaux des liposomes de monométhylsilanetriol, de polypeptide d'élastine et de mannurate de monométhylsilanetriol, ainsi que des céramides végétales et des liposomes d'extrait d'aigues.

BEST AVAILABLE COPY



CH 686 998 A5

## Description

La présente invention se rapporte à une composition cosmétique à effet raffermissant retard, utilisable par exemple comme constituant dans des produits de soins cosmétiques, en particulier des liquides destinés au traitement et à l'entretien de la peau.

On sait que la peau de l'être humain se dégrade avec l'âge d'une part et sous l'effet d'éléments extérieurs tels que le soleil ou encore du stress; ses processus physiologiques se dérèglent, ce qui conduit notamment à une diminution de la capacité de synthèse des cellules, de l'épaisseur et de l'élasticité de l'épiderme, à un relâchement des fibres de soutien, etc. Le but de la présente invention consiste à fournir une composition cosmétique qui soit capable de freiner cette dégradation et notamment de contribuer à régénérer l'épiderme.

La composition cosmétique objet de l'invention, visant à atteindre le but précité, comporte comme ingrédients actifs principaux des liposomes de monométhylsilanetriol, de polypeptide d'élastine et de mannurate de monométhylsilanetriol, ainsi que des céramides végétales et des liposomes d'extrait d'algues.

Plus particulièrement, cette composition sous forme liquide peut contenir de 30 à 51% de liposome de monométhylsilanetriol et de polypeptide d'élastine, de 30 à 51% de liposome de mannurate de monométhylsilanetriol, de 10 à 18% de céramides végétales et de 1,5 à 8,0% de liposome d'extrait d'algues. Elle peut en outre contenir de 0,35 à 5,0% de liposome d'extrait de Centella Asiatica, de 0,2 à 2,0% de palmitate de rétinyle, le reste étant constitué d'acide sorbique et de p-hydroxybenzoates de méthyle et de propyle sodiques.

Selon une forme particulière de l'invention, la composition liquide à effet raffermissant retard peut présenter la formulation suivante:

Constituants	% poids
Liposome de monométhylsilanetriol et de polypeptide d'élastine	41,30
Liposome de mannurate de monométhylsilanetriol	41,30
Céramides végétales	13,70
Liposomes d'extraits d'algues	2,40
Liposome d'extrait de Centella Asiatica	0,70
Palmitate de rétinyle	0,36
Acide sorbique	0,16
p-Hydroxybenzoate de méthyle Na	0,06
p-Hydroxybenzoate de propyle Na	0,02

La composition présentée ci-dessus à titre d'exemple illustrant l'invention peut être préparée par le simple mélange des constituants dans l'ordre indiqué et sous agitation lente.

Les premiers tests cliniques effectués avec la formulation présentée ont montré qu'aucune altération cutanée n'était observée sur le visage des personnes auxquelles ladite formulation a été appliquée, et que l'effet raffermissant recherché apparaissait environ 3 heures après l'application.

D'autre part, la composition cosmétique à effet raffermissant retard selon l'invention peut également être utilisée comme constituant dans des produits cosmétiques contenant d'autres compositions actives.

On peut mentionner à titre d'exemple le produit cosmétique B suivant:

**BEST AVAILABLE COPY**

	Constituants	% poids
	Composition à effet phyto-tenseur (1)	59,20
5	Composition selon l'invention (2)	14,50
	Composition à effet stimulant(3)	11,55
	Bio-phytocomplexe (4)	6,00
10	Poloxamer 407	3,00
	Eau	2,05
	Polysiloxane polyéther copolymère	0,50
15	Lactate de 4,5-glycereth	0,50
	Solubilisant LRI	0,50
	Parfum	0,30
	Saponines de soja	0,05
20	Caramel (10% dans l'eau)	1,00
	Colorant CI 19140 (1% dans l'eau)	0,70
	Colorant CI 17200 (1% dans l'eau)	0,15
25	(1) 42,23% de protéines solubles de blé (tenseur Végétal «INOCOSM®»), 20,27% d'hydrolysate de protéines de blé («Tritisol®»), 13,50% d'hydrolysate de protéines de blé («Vegeles WP 8411®»), 10,10% de bêta-lactoglobuline de lait, 7,75% d'eau, 5,07% de glycérine, 0,68% d'albumine de pois, 0,20% d'acide sorbique, 0,16% de p-hydroxybenzoate de méthyle Na et 0,04% de p-hydroxybenzoate de propyle Na.	
30	(2) Voir formulation page 2.	
	(3) 37,23% d'extrait de hêtre, 23,81% d'eau, 17,31% d'urée, 12,99% d'extrait de levure et 8,66% d'extrait de grains de maïs.	
	(4) 40,00% d'ADN végétal en solution à 4%, 30,01% d'eau, 13,33% d'hydrolysate de protéine de blé, 8,33% d'extrait d'aubépine et 8,33% d'extrait de tussilage.	

- 35 La préparation de ce produit cosmétique B peut être effectuée comme suit:
- mélanger les composants (1) à (4) sous agitation dans l'eau,
  - ajouter le polyoxamer, puis chauffer à 70°C;
  - laisser refroidir sous agitation jusqu'à 45°C;
  - 40 - incorporer lentement et sous agitation une partie du mélange obtenu au solubilisant LRI dans lequel le parfum a été prémélangé; et
  - mélanger l'ensemble, puis ajouter les colorants.
- Ce produit cosmétique B peut être utilisé dans la seconde phase d'un traitement de la peau, la première phase de ce traitement étant réalisée par application sur le visage et le cou d'une dose d'un
- 45 autre produit cosmétique A pendant 20 nuits consécutives, tel que celui décrit à titre d'exemple dans le brevet CH 686 554 du même titulaire et de la même date.
- Cette première phase ou étape (produit A) aide à raffermir la peau et à rétablir un équilibre physiologique optimal en contribuant à reconstituer les réserves énergétiques des cellules et à les détoxifier; elle permet également de favoriser l'oxygénation des cellules, de fixer l'eau dans l'épiderme et d'apaiser
- 50 les irritations.
- Quant à la seconde phase, qui consiste à appliquer une dose du produit cosmétique B pendant les 10 nuits consécutives suivant la première étape, elle est destinée à stimuler l'activité cellulaire pour favoriser un meilleur renouvellement ainsi qu'une meilleure protection des tissus cutanés. La présence dans le produit B d'un complexe raffermissant véhiculé dans des liposomes (effet retard) permet d'optimiser et
- 55 de prolonger l'efficacité du soin lors de cette phase et d'assurer à la peau une fermeté durable.

### Revendications

- 60 1. Composition cosmétique à effet raffermissant retard comportant comme ingrédients actifs principaux des liposomes de monométhylsilanetriol, de polypeptide d'élastine et de mannurate de monométhylsilanetriol, ainsi que des céramides végétales et des liposomes d'extrait d'algues.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle contient de 30 à 51% de liposome de monométhylsilanetriol et de polypeptide d'élastine, de 30 à 51% de liposome de mannurate de monométhylsilanetriol, de 10 à 18% de céramides végétales et de 1,5 à 8,0% de liposome d'extrait
- 65 d'algues.

BEST AVAILABLE COPY

3. Composition selon la revendication 2 présentant la formulation suivante:

	Constituants	% poids
5	Liposome de monométhylsilanetriol et de polypeptide d'élastine	41,30
	Liposome de mannurate de monométhylsilanetriol	41,30
	Céramides végétales	13,70
	Liposomes d'extrait d'algues	2,40
10	Liposome d'extrait de Centella Asiatica	0,70
	Palmitate de rétinyle	0,36
	Acide sorbique	0,16
15	p-Hydroxybenzoate de méthyle Na	0,06
	p-Hydroxybenzoate de propyle Na	0,02

4. Produit cosmétique liquide pour le traitement et l'entretien de la peau contenant la composition selon l'une des revendications 1 à 3, en combinaison avec d'autres compositions cosmétiques à effet phyto-tenseur, à effet rééquilibrant et/ou à effet stimulant, ainsi que d'autres agents cosmétiques, un parfum et/ou un colorant.

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY